

Title (en)

PHOTOVOLTAIC SYSTEM WITH BUILT-IN BATTERY AND MOBILE DEVICE COMPRISING SUCH A SYSTEM

Title (de)

FOTOVOLTAIKSYSTEM MIT INTEGRIERTER BATTERIE, UND MOBILES GERÄT, DAS EIN SOLCHES SYSTEM UMFASST

Title (fr)

SYSTÈME PHOTOVOLTAÏQUE À BATTERIE INTÉGRÉE ET APPAREIL MOBILE COMPORTANT UN TEL SYSTÈME

Publication

**EP 3499677 A1 20190619 (FR)**

Application

**EP 18211399 A 20181210**

Priority

FR 1762216 A 20171215

Abstract (fr)

L'invention concerne un système photovoltaïque comportant au moins une cellule photovoltaïque (200) et un dispositif de stockage d'énergie (300) relié électriquement à ladite au moins une cellule photovoltaïque (200), dans lequel :- la cellule photovoltaïque comporte un substrat semiconducteur (210) dont au moins une zone (220) est dopée positivement et une zone est dopée négativement, et- le dispositif de stockage d'énergie (300) comporte au moins une anode (320), une cathode (310) et des collecteurs d'énergie (330), lesdits collecteurs (330) du dispositif de stockage constituant également les connexions électriques de la cellule photovoltaïque (200) de sorte que le dispositif de stockage d'énergie est en contact avec la cellule photovoltaïque.

IPC 8 full level

**H02J 3/38** (2006.01); **H01L 31/02** (2006.01); **H01L 31/053** (2014.01); **H02J 7/35** (2006.01); **H02S 40/38** (2014.01); **H01M 10/46** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**H01L 31/053** (2014.12 - EP); **H01L 31/0682** (2013.01 - EP); **H02J 3/381** (2013.01 - EP US); **H02J 7/35** (2013.01 - EP US); **H02S 40/38** (2014.12 - EP); **H02J 2300/24** (2020.01 - EP US); **Y02E 10/547** (2013.01 - EP); **Y02E 10/56** (2013.01 - EP); **Y02E 70/30** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)

FR 2936111 A1 20100319 - COMMISSARIAT ENERGIE ATOMIQUE [FR]

Citation (search report)

- [XYI] US 2012043814 A1 20120223 - DELIGIANNI HARIKLIA [US], et al
- [Y] KR 20130057819 A 20130603 - LG DISPLAY CO LTD [KR]
- [Y] US 8816465 B1 20140826 - GARDNER DONALD S [US], et al

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

**EP 3499677 A1 20190619**; FR 3075497 A1 20190621; FR 3075497 B1 20210212

DOCDB simple family (application)

**EP 18211399 A 20181210**; FR 1762216 A 20171215